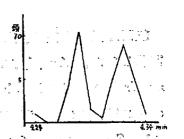
次いでクロスズメバチ 3 巢の働蜂の大きさの比較を行ってみた。即ち AとBと及び Bと Cとの ½ 検定を行って 見たりが、AとBとでは ½ = 305 となり全く同一母集團と見なし得ないが、BとCとでは ½=20.62 となり P(½) ≥20.62 = 0.015 を得、どうにか 同一母集團に屬している つではないかと考えられた。



即ちどくわずかな例ではあるが、時期の意による個體差 第3圖 クロスズメバチ女王は同一時期の相異なる集の差よりも甚だしいことを知り得た。これは最頻数を與える曲線の川カ各時期に夫々あつて、同一時期に於ける個體の大きさは集が異なつつても略、一定値をとるのではないかと思われる。 [國立教育研究所]

伊豆大島・八丈島産のカミキリムシ科 タマムシ科 甲蟲數種について

小 西 正 泰

Masayasu Konishi: On some cerambyoid and buprestid beetles from the islands of Ohshima and Hachijo (Seven Islands of Izu, Japan)

一般に海洋は陸棲動物分布上の障壁としてその制限因子となつでいるが、穿材性昆蟲はその特殊な生活型1)の為、遠距離分散を為す場合は人為的傳播以外に流水と共に海流に依つて機械的に傳播される機會が屢々あり得る事は、G. Liwis (1835), C. F. C. Besson (1929), 岩田久二雄(1946) 諸氏も指摘している。表題の兩島も島嶼という地理的條件に依りその影響を受け得るものと思われ、從つて之等の穿材性昆蟲は島嶼の昆蟲相を論ずる上に於いて、欠くべからざる一構成要素と考えられる。小文では同定濟みの表題の2科を以つて之を代表せしめ、伊豆七島の北端(大島、34°40′-47°N)と南端(八丈島、33°2′-9′N)を占める兩大陸島の昆蟲地理學的性格の一端を比較考察して見たいと思う。これに扱う材料は、大島は1949年5月(採集者:梅谷獻二氏・小西)、八丈島は1948年(藤山家徳・伊藤嘉昭兩氏・小西)及び1949年(伊藤・梅谷・岡本光雄諸氏)の7-8月に於ける採集品、及び文獻資料に仰いだ。又標本同定の一部は水野辰司(カミキリムシ科)・黑澤良彦(タマムシ科)兩氏にお願いした。弦に上記の諸氏に深謝の意を表する。

¹⁾ 小文の2科は概ね卵・幼蟲・蛹の各態を樹體内に過す。

大島産カミキリムシ科

既記錄種は9種で、鹿野忠雄博士(1933)は同島を type locality として2種1亞種を記載したが、Anaglyptus Kamiyai Kano カミャシロヘリトラカミキリ[=A. niponensis Bates (1884) ab. kamiyai (Kano, 1938 トガリバアカネトラカミキリ異常型2)]のみが保留されれ。新記錄種は次記の9種である。

- 1. Semanotus rufipennis (Motschulsky, 1850) ヒメスギカミキリ
- 2. Rhaphuma diminuta (Bates, 1873) ヒメクロトラカミキリ
- 3. Paraclytus excultus Bates, 1884. シロトラカミキリ
- 4. Dihammus fraudator (Bates, 1873)3) ピロウドカミキリ
- 5. Pterolophia annulata (Chevrolat, 1845) ワモンサビカミキリ
- 6. P. rigida (Bates, 1873) アトモンサビカミキリ
- 7. Asaperda agapanthina Bates, 1873 シナノクロフカミキリ
- 8. Rhopaloscelis unifasciatus Blessig, 1873 ヒトオピアラゲカミキリ
- 9. Exocentrus sp.

八丈島産カミキリムシ科

The second of th

既記錄種は8種で、松下眞幸時士(1932, 1933) は同島を type locality として2種を記載したが、Ceresium hachijoense Natsumura et Matsushita (1932) ハチヂョウヒメカミキリのみが保留され、他の1種 Glenea hachijonis Matsushita et Matsumura (1933) ハチヂョウキラボシカミキリは大林一夫氏(1939) に從い G. chlorospila Gahan (1837) リュウキュウルリボシカミキリの Synonym と認める。新記錄種は次記の8種である。

- 1. Perissus kiusiuensis Ohbayashi, 1944 キュウシュウチビトラカミキリ
- 2. Chlorophorus diadema (Motschulsky, 18534)) クロトラカミキリ
 - 3. Dihammus sejunctus (Bates, 1873) =セピロウドカミキリ
- 4. Rhodopis sp.
 - 5. Pterolophia rigida (Bates, 1873) アトモンサビカミキリ
 - 6. Doius meridinnus Matsushita, 1933 コゲチャサビカミキリ
- 7. Smermus bimuculutus Bates, 1873 ハスオピヒゲナゲナガカミギリ
- 8. Glenea relicta Pascoe, 1858 シラホンカミキリ

²⁾ この處理は水野氏(未發表)に據る。

³⁾ 大島測候所參考館陳列標本に依る。

⁴⁾ C. yayeyamensis Kano, 1933 ヤエヤマトラカミキリ (分布 台灣・沖縄本島・宮古島 石垣島・屋久島)と同定される標本群であるが、水野氏 (未發表)に據る。

1750年6月

太島・人丈島産タマムシ科

兩島の既記録種はそれぞれ次記の1及び1,2である。

- 1. Chalcophora japonica (Gory, 1840)5) ロウスタマムシ
- 2. Chrysodema lewisi Saunders, 1896 アヤムネスジアオタマムシ 八丈島の新記錄陣は灰記の2種である。

昆

- 1. Cornebus rusticanus Lewis, 1892 カミコウチナカボソタマムシ
- 2. Agrilus discalis Saunders, 1873 ヒレモンナガタマムシ

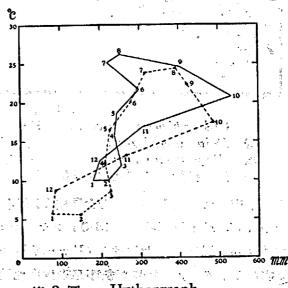
さて2島の共通種はカミキリムシ科では、Chlorophorus muscosus (Bates, 1873)フタ オピミドリトラカミキリ、Rhaphuma diminuta, Mesosa longipennis Bates (1873) ナガ ゴマフカミキリ、 Pterolophia rigida の4種であり、内3種が2島の中間に位する三宅 島にも分布し(第1圖)、之等の分布狀態から2島間の構成分子には或る關連性の存する



第1圖 × Chlorophorus muscosus. Mesesa longipennis △ Pterolophia rigida

事が推定されるが、その共通率は25%的でかなり低率である が、之は兩島間の分布要素の差異に起因するものと思われる。 その一例を Hythergraph に依り示す(第2圖)。 C. A. Ada-

ms氏(1915)も指 摘した様に森林中 の氣象耍素は非常 に特殊性を存しい てるから、質際は Ecoclimate を用 いるべきである が調査資料を欠く のを遺憾とする。 又、吉良龍 夫氏 (1945) は東亞各 地の温量指數を算 出してほど亜熱帶 性植物群の北限を 示すという 140°



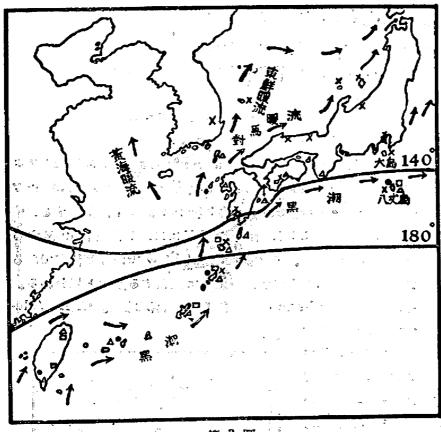
第2圖 Hythergraph 點線は大島 (1943-'48) 質線は八丈島 (1910-'48)

線(第3閩)を提唱したが、八丈島は 154.1°, 大島は 119.2° である。從つて生物季節現 象に於いても種々の差異が認められる。 次に若干種の分布圏を見ると(第3圖)、 之等は 暖流の到達地域に飛石狀に分布しているが、之は海流が穿材性昆蟲の物理的分布助成因子

大島からは本種以外に採集しない。 5)

⁶⁾ 野村健一博士(1939)の c/b(a>b)に依る。この 数値は今後の調査で變動する 可能 性があるが便宜上掲げておく。以下の Percentage も之れに準ずる。

(6)



第 3 圖

- 《 Chlorophorus muscosus (Fig. 1 をも参照)
- Doius meridianus

 Glenea chlorospila
- △ Chrysodema lewis → 暖流の進路
- 温量指数 140°線及び 180°線

上要電影を分子と影差との本のの小がめ、たののは地理にしえるを作の、地理にしえるをでいる。をでいるが、ための格響もちょるを、のの格響もちょる。とのは、ないのを、ないのの格響もちょったのが、ないのとのというが、ないのとのを、というないが、ないのというというというという。

本州東南部にも産するが、八丈島産 16 種中には本州未記錄の Ceresium hachi joense (南限地), C. simile Gahan (1890) チャイロヒメカミキリ、Perissus kiusiuensis (南限地) Doius meridianus (北限地)、Gleneachlorospila (北限地)の5種があり、全種數の31%を占める。タマムシ科は資料不足の爲に論議は困難であるが八丈島では上述の様に Chrysodema lewisi の分布は注目に関すべく、又いわゆる川地性の Coraebus rusticanus が同島の低地で採集された事は興味深い。 されを要するに、大島は本州と極わめて密接な類似性を有する8)が、八丈島はより南位するという地理的條件と共に、照溯のより强い影響9)に依り若干の本州未記錄軍及びいわゆる東洋系分子を包含し、昆蟲全般からも同様な

⁷⁾ 他の昆蟲に對する日本列島沿岸の暖流の保存性については、江崎悌三(1921)・岡島 銀灰(1928)・神田重夫(1929)諸氏も實證している。

⁸⁾ 籾山徳太郎氏(1940)も鳥類で同様の結果を報告している。

⁹⁾ 黒潮の幹軸は常に八丈島・御蔵島等に位し黒瀬川と稱される。

昆

傾向が認められる10% 向2島に於いてトラカミキリ族 Clytim の種數及び個體数が多い11)事は、植物群落の優占種が南西日本的な照葉喬木林である事と考え合わせて興味深い。即ち大島では4種(最多産種は Anaglyptus kamiyai)で全種数の22%,八丈島では5種最多産種は Chlorophorus musc sus12)で全種数の31%を占めるが、本州では12%である。而して之れでの収多産種が本土局に於いては個體数が僅少であるという事實13)は、Ceresium hachijiens、C. simile の様に島嶼へのみ發見される一群と共に、主としてAcclimation に興味深い問題を担示するものと考えられる。

是是企业的企业。 。 ,这个是一个企业的企业的企业。 在一个是本省林業試験提森林保護部分 在15年上上,企业的企业的设计。 在15年间,在15年间,在15年间的企业的企业的企业的企业的企业。

オオニジュウヤホシテントウの圃場に於ける發生狀況について

您 C E C C C 中田正意 魔瀾健吉,心 C C C E E C

Masa iko Nakata et Kenkichi Hirose: On the emergence and distribution of the large 28-spotted lady-b etle in a potato field

昆蟲の園場に於ける分布については 1936 年頃より Fleming 其の他の諸氏によつて研究が進められ、Blss によって数学的解明が與えられている。その結果大體に於いて圃場に於ける競生は Poiss in 分布をすることが認められている。筆者等はジャガイモ圃場に於けるオオニジュウャホンテントウの分布狀況を發生初期である 5 月 13 日と發生の略完了した 5 月 30 日の二回に亘り成蟲数を 80.0 株について調査し 10 株を 1 區として Poisson分布の計算によって豫測度数を算出した。その結果兩回の調査共に 12 一test によれば明らかな Poisson分布を得られなかった。此の原因については地形的、氣象的、作物の生育狀況等の響影を考えられるが特にこの成蟲の移動分散の特殊性の關係があるのではないたと思われる。その意味で全様について唯哲と畦に直角の各列についての蟲数をしらべてみると圃場の南側と西側の蟲数は多かつた。この關係を畦間及列間について變量分析を行

¹⁰⁾ 鎌者は日本生物地理學會 20 周年記念講演會(1949)に於いて詳述した。

¹¹⁾ 他の昆蟲では野村博士(1937)が一般に島嶼にはメイガ科の多い事を指摘した。これに

¹²⁾ 寄主植物は、岩瀬和夫氏(1937)が禾本科植物、横田祭三郎氏(1949)がケヤキを報じているが、筆者は成蟲をガクアジサイ・タマアジサイの花上、ケヤキ・シイの伐倒木上で採集した。[追記:白畑考太郎氏(1950)は川形縣飛鳥に於いてノニンジンの花上より採集している。]

^{*13)} 少なくとも局地的分布を示す。 三宅恒方博士(1903) も隠岐島に於いて類以の事例を 指摘している。